



XII OLIMPIADA DE ECONOMIA DE EUSKADI

26 DE MARZO DE 2021

INFORMACION SOBRE EL EXAMEN

- *El examen consta de 3 partes: en primer lugar, un test de 15 preguntas, en segundo lugar, dos problemas uno de "Economía y Organización de Empresas" de segundo de bachillerato y otro de "Economía" de primero de bachillerato y, por último, un texto a comentar.*
- *La primera parte tiene un valor de 4 puntos y **es eliminatoria**. Cada problema y el comentario tienen un valor de 2 puntos. Se valora especialmente la capacidad de comprensión de la cuestión y el razonamiento en las respuestas.*
- *La duración del examen es de 2h.*

PIMERA PARTE

TEST

1. La oferta refleja el comportamiento de las empresas. De los siguientes factores, cual no influye en la cantidad ofertada:
 - a. La renta de los consumidores
 - b. El precio del bien
 - c. El precio de los factores de producción
 - d. La productividad

2. Las funciones de oferta y demanda de un determinado bien son las siguientes:

$$Q_o = 30 p - 100$$

$$Q_d = 200 - 30 p$$

Diga cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera

- a. El precio y la cantidad de equilibrio son respectivamente 30 euros y 50 unidades
 - b. El precio y la cantidad de equilibrio son respectivamente 5 euros y 80 unidades
 - c. Si el Gobierno fija un precio mínimo de 6 euros, se producirá un exceso de oferta de 60 unidades
 - d. Si el Gobierno fija un precio mínimo de 6 euros, se producirá un exceso de demanda de 60 unidades
3. Indique qué objetivo NO forma parte de la gestión de recursos humanos:
 - a. Seleccionar y formar a las personas que la empresa necesita
 - b. Proporcionar a los trabajadores los medios necesarios para que puedan realizar su trabajo
 - c. Organizar y planificar la plantilla de la empresa, diseñando los puestos de trabajo necesarios, definiendo sus funciones y responsabilidades y analizando los sistemas de retribución-
 - d. Elaborar el Curriculum Vitae de sus trabajadores.
4. A la hora de seleccionar y valorar las inversiones que una empresa realiza, hay diferentes métodos y criterios, que se definen a continuación. Indique aquélla que sea verdadera:
 - a. Pay back: se trata de un método dinámico que tiene en cuenta el valor del dinero según el momento en que se produce.
 - b. VAN (Valor actual neto): se trata de un método estático donde el valor del dinero es constante en el tiempo. Ahora bien, el valor del dinero se actualiza al momento cero considerando la tasa de actualización o descuento ("i").
 - c. TIR (Tasa Interna de Retorno): se trata de un método estático donde el valor del dinero es constante en el tiempo. Ahora bien, para calcular la tasa de actualización o descuento ("r"), se considera que VAN=0.

- d. Si el VAN es positivo, la inversión se puede llevar a cabo porque la suma actualizada de las entradas monetarias es mayor que la suma actualizada de las salidas monetarias.
5. Los Estados Financieros de una empresa reflejan su situación económico-financiera. De este modo (indique la verdadera opción):
- a. El ratio de liquidez se calcula: Tesorería/Pasivo Circulante
 - b. Si el Fondo de Maniobra es positivo, significa que el ciclo corto genera recursos suficientes para hacer frente a las obligaciones de pago del ciclo corto.
 - c. El ratio de Tesorería indica la solvencia inmediata de la empresa, y para evitar problemas a la hora de liquidar las deudas, este ratio tiene que ser superior a 1 y próximo a 2.
 - d. El ratio de autonomía indica la proporción de las deudas de la empresa que son exigibles a corto plazo y su valor optimo no se puede indicar con exactitud.
6. José Urrutia ha sido contratado como tornero en la empresa Autometal S.A. El sueldo acordado es de 2.000€ mensuales, al final del primer mes de trabajo en la cuenta bancaria de José Urrutia se ha efectuado un abono de 1.470€. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones hace referencia a las razones de la diferencia entre el sueldo acordado y el abono recibido?
- a. El Departamento Financiero de la empresa Autometal S.A ha cometido un error al pagar la nómina de José Urrutia.
 - b. La diferencia se debe a que se ha deducido el Impuesto del Valor Añadido que ha de pagar José Urrutia.
 - c. La diferencia se debe a que se ha deducido el Impuesto sobre la Renta de las personas físicas y la cotización de la Seguridad Social.
 - d. La diferencia se debe a una multa impuesta por la dirección de Autometal S.A por incumplimiento del horario de la jornada laboral.
7. La empresa Autometal S.A. tiene abierta una línea de descuento en el Banco Kutxa. El banco Kutxa cobra un descuento anual del 7,3% y una comisión del 1%. El 1 de marzo el director financiero de la empresa Autometal S.A lleva a descontar una letra con vencimiento el 31 de marzo y recibe un efectivo de 984€. ¿Cuál es del nominal de la letra?
- a. 990€
 - b. 1.000€
 - c. 1.010€
 - d. 1.020€
8. La empresa Autometal S.A está valorando tres proyectos de inversión, para efectuar dicha valoración se ha empleado el método de selección de inversiones de la Tasa Interna de Rendimiento, es decir, el método del TIR. Se han calculado las siguientes rentabilidades:

	TIR
PROYECTO A	10%
PREYECTO B	7%
PROYCTO C	8%

La financiación para emprender los proyectos de inversión se obtendrá pidiendo un préstamo a largo plazo al Banco Kutxa. El coste efectivo del préstamo a largo plazo es del 8,5%. ¿Cuál de las tres inversiones es aceptable?

- Las tres inversiones tienen un $TIR > 0$, por lo tanto, las tres inversiones son aceptables
- Las inversiones A y C son aceptables y la inversión B no es aceptable.
- La inversión A es aceptable y las inversiones B y C no son aceptables.
- Con los datos aportados no podemos decir cuál de las inversiones es aceptable.

9. El Director Financiero de la empresa Autometal S.A ha de contratar un préstamo a largo plazo para lo cual ha acudido a 4 bancos y ha obtenido los siguientes datos:

	Comisión inicial	Tipo de interés nominal anual	TAE anual
PRESTAMO A	0,5%	10%	10,71%
PRESTAMO B	2%	9,5%	10,88%
PRESTAMO C	0	10,30%	10,81%
PRESTAMO D	0,1%	10,10%	10,62%

¿Cuál de los préstamos ha de escoger el Director Financiero?

- El préstamo B por que tiene el menor tipo de interés nominal anual.
- El préstamo C por que tiene la menor comisión inicial.
- El préstamo D por que tiene la menor TAE anual.
- Con la información disponible no es posible decidir cuál de los préstamos es el más adecuado.

10. La Empresa Tela produce coches eléctricos a un precio de 50.000€. La empresa tiene una capacidad de producción anual máxima de 48 coches. La empresa tiene unos costes fijos de 1.000.000€ y los costes variables por coche son de 30.000€. Calcula el umbral de rentabilidad y determina si la empresa Tela tendrá beneficios.
- El umbral de rentabilidad es de 40 coches y la empresa tela tendrá beneficios.
 - El umbral de rentabilidad es de 50 coches y la empresa tela tendrá beneficios.
 - El umbral de rentabilidad es de 50 coches y la empresa tela tendrá pérdidas.
 - El umbral de rentabilidad es de 48 coches y la empresa tela tendrá beneficios.
11. El enfoque keynesiano defiende que:
- el presupuesto público se mantenga equilibrado anualmente.
 - no se utilice la política fiscal.
 - el presupuesto público se debe equilibrar cíclicamente.
 - la economía se ajuste automáticamente.
12. Las operaciones de mercado abierto se llevan a cabo:
- solamente entre los bancos y cajas con falta de liquidez.
 - solamente entre los bancos y cajas con exceso de liquidez.
 - entre los bancos centrales.
 - en el mercado interbancario.
13. En términos económicos se puede considerar que los únicos costes existentes a largo plazo en la producción de bienes son:
- Los costes totales.
 - Los costes fijos.
 - Los costes variables.
 - Los costes medios totales.
14. Diga cuál de los siguientes elementos patrimoniales es una inversión en circulante:
- La compra de una mesa para el despacho del presidente.
 - La compra de una máquina.
 - La compra de materias primas.
 - Ninguna de las anteriores.
15. Ibarrekolandia es una pequeña economía abierta. Un instagramer muy famoso hace muy popular un tipo de gafas de sol. Este tipo de gafas de sol solo se producen en Ibarrekolandia. Debido a la mayor popularidad, gracias a este instagramer, hay un aumento en la cantidad vendida en el extranjero de este tipo de gafas de sol. ¿Qué podemos decir sobre la economía de Ibarrekolandia?
- Disminuirá la demanda de su moneda.
 - Su moneda se apreciará.
 - Aumentarán las importaciones españolas.
 - Todas las respuestas son correctas.

SEGUNDA PARTE.
PROBLEMAS

1) La multinacional LOEGIN, S.A. quiere ampliar su actividad en el mercado de los colchones. Para ello ha decidido invertir en alguna empresa existente del mercado y ha observado que en el mercado compiten dos empresas con un producto similar: ALTXATU, S.A. y JEITSI, S.A.

LOEGIN, S.A. va a tomar su decisión en base a la rentabilidad económica y financiera de cada una de ellas.

La información disponible es la siguiente:

	ALTXATU, S.A.	JEITSI, S.A.
Activos	250.000€	250.000€
Financiados con:		
a) Recursos propios:	80%= 200.000€	20%= 50.000€
b) Endeudamiento a largo plazo	16%= 40.000€	40%= 100.000€
c) Endeudamiento a corto plazo	4%= 10.000€	40%= 100.000€
	(el endeudamiento tiene un interés del 1%)	(el endeudamiento tiene un interés del 1%)
Resultado de la explotación	5.000€	5.000€
El impuesto de sociedades asciende al 28%.		

SE PIDE:

- a) Explique el significado de la rentabilidad económica y financiera, y justifique por qué LOEGIN va a tomar su decisión en base a ello.
- b) Calcule la rentabilidad económica de cada empresa e interprete las cifras obtenidas.
- c) Calcule la rentabilidad financiera de cada empresa e interprete las cifras obtenidas.
- d) ¿Qué decisión va a tomar LOEGIN? Justifique la respuesta.

2) En la siguiente tabla se ofrece información sobre una empresa.

E	Y	PMe	PMg	P	VPMe	VPMg	IT	IMg	IPMg	w
0	0			20						400
1	10			20						400
2	34			20						400
3	66			20						400
4	100			20						400
5	130			20						400
6	150			20						400
7	154			20						400

En dicha tabla E representa la cantidad de trabajo, Y la producción total, PMe el producto medio, PMg el producto marginal, P es el precio de venta del bien producido por la empresa, VPMe es el valor del producto medio ($P \times PMe$), VPMg es el valor del producto marginal ($P \times PMg$), IT es el ingreso total ($P \times Y$, se supone que vende todo lo que produce), IMg es el ingreso marginal, IPMg es el Ingreso del producto marginal ($IMg \times PMg$) y w es el salario que se paga a cada trabajador.

- Complete la tabla.
- ¿Funciona el mercado de bienes y de trabajo en competencia perfecta? ¿Por qué?
- ¿Cuál es la cantidad de trabajo que esta empresa debe contratar para para maximizar su beneficio?

1) Noticia de El PAIS 20/10/2019

Los afectados por los aranceles de EE UU auguran excedentes y caídas de precios.

Los productores españoles de productos sujetos a gravámenes alertan de la pérdida de cuota de mercado y de empleo

Los aranceles impuestos por EE UU a productos alimentarios españoles, en especial al aceite, el vino y el queso, van a provocar un aumento de las existencias y caídas de los precios, según auguran los sectores afectados. El más perjudicado será el sector del aceite, que exporta a EE UU unas 120.000 toneladas cada año, mitad envasado y mitad a granel, por valor de unos 400 millones de euros. [...]

En vino, el arancel afecta al producto envasado con un volumen de hasta dos litros y con graduación mínima de 14 grados. Para José Manuel Pérez Ovejas, director de exportación de la bodega Hermanos Pérez Pascuas, una fuerte subida de precios dejará descolgados a los vinos españoles frente a los franceses o italianos, mejor posicionados. España coloca en EE UU 0,7 millones de hectolitros al año, a una media de 4,14 euros el litro, es decir, caldos de gama media/alta, entre una exportación total de más de 20 millones de hectolitros. El arancel afectaría a las bodegas más importantes, frente a competidores del hemisferio sur. Y el vino de denominación de origen no se puede exportar a granel.

En cuanto al queso, EE UU es el primer destino de las exportaciones españolas, con más de 87 millones de euros. Con la subida de los aranceles, el sector no podrá competir con terceros países. Además, surge el riesgo de que otros grandes productores, como Alemania, Francia, Holanda, Bélgica o Dinamarca, cuyos quesos también están gravados, coloquen sus excedentes en el mercado español a precios de saldo, algo que ya ha sucedido antes, afectando a la producción. [...]

Lee el texto de la noticia y contesta a las siguientes preguntas:

- a) ¿Qué es la política comercial y qué medidas existen dentro de ella?
- b) ¿Qué es un arancel y por qué EE UU los establece sobre esos productos?

Razona cuáles pueden ser las consecuencias de estos aranceles